第 26 卷 第 4 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 26, No. 4
1983 年 11 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1983

蘑菇跳虫一新种

（弹尾目：球角跳虫科）

林善祥　　夏　风
（广东省昆虫研究所）

1981—82 年，我们在广东从化、新丰、中山、顺德、梅县、丰顺、五华等县对食用真菌的跳虫作了调查，发现跳虫对蘑菇为害，经鉴定，属弹尾目（Collembola）球角跳虫科（Hypogastridae），泡角跳虫属（*Ceratophysella*）的一个新种，模式标本保存在广东省昆虫研究所。

卷毛泡角跳虫 *Ceratophysella flectoseta* 新种

体长　1.1—1.3 毫米。棕灰黑色；触角灰黑色；眼面黑色；虫体腹面淡灰黄色；足及弹器淡灰色。体有稀疏长毛，其中零星分布较短小刚毛。皮肤有中等大小较密的皮肤粒。

头部　眼 7 + 7，眼面内有刚毛 3 条，两条在眼面后部边缘，一条位于眼面中央稍后，

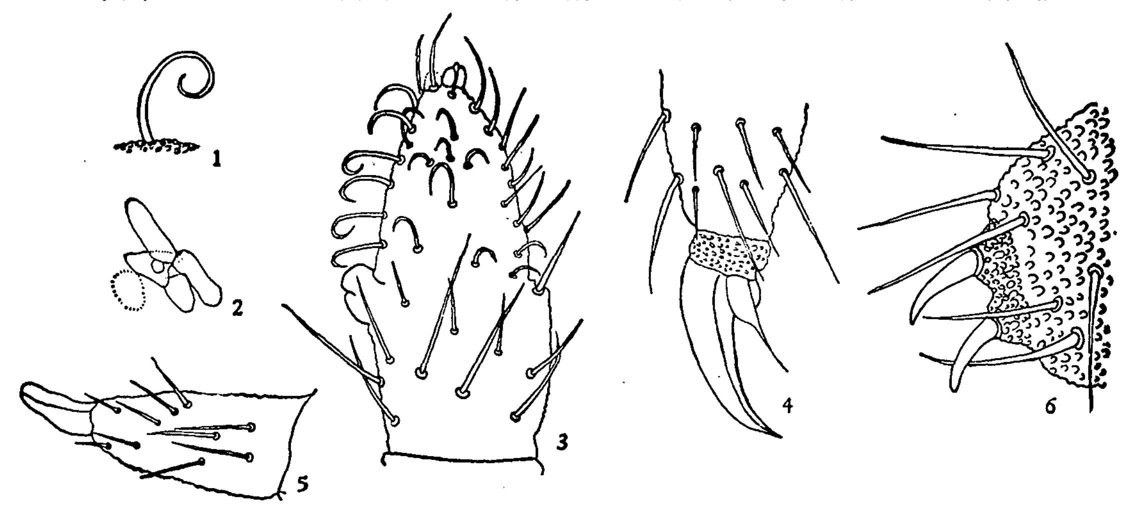


图 1—6　卷毛泡角跳虫 *Ceratophysella fectoseta* sp. nov.
1. 中胸背侧卷曲刚毛　2. 角后器和眼　3. 触角第 III—IV 节　4. 后足端部和爪　5. 齿节和端节　6. 肛刺

两个小眼之间。角后器有 4 个大小不一，形状不规则的囊，各个囊之间互相邻接，前面两个较长，成一斜形直线排列，后面两个较小，两囊排列亦成一斜直线。角后器位于一个三角形浅窝内。触角比头部的横径短，触角 I:II:III:IV = 6.6:6.6:4:3。第一触角节的外缘有 6—7 条卷曲的刚毛，腹面亦有 11—13 条卷曲的刚毛，内缘和背面为长短不等的较小刚毛。第一触角节端部有一个由三瓣组成花蕾状的感觉器，和一个半球状的感囊。周围有

本文于 1982 年 5 月收到。
本文照片由魏剑余、黄建思拍摄，特此致谢。

数条直立护毛。触角第 III 和第 IV 节之间的腹侧面有一个由两叶组成的半球状可以外翻的泡。触角第 III 节背面刚毛有 2 列排成对角线，每列各有 4 条较长的直立刚毛。触角第 II 节围绕触角有一列比该节稍长的刚毛。

胸部　中胸背板侧缘有一条中等大小的卷曲刚毛。爪细长略弯，无内齿及侧齿。小爪长为大爪之半，小爪基部有一个宽半月形内叶，和一个直径为内叶 2/3 的外叶。小爪上的端毛达大爪 2/3 处。胫跗节无棒毛，在胫跗节的中部和靠近爪基部稍上方，环绕胫跗节各有一列中等长度分别为 8 条和 10 条的刚毛，其余部位无刚毛。

腹部　握弹器的基片无刚毛，两个支臂较粗短，各有 4 个短粗的锯齿。

齿节粗壮，略呈圆柱形，端部渐稍变小，被盖与身体同等大小的颗粒；端节皮伐状，端部圆形，外缘有十余个粗钝齿，内缘光滑无齿，内叶和背叶简单，无凸起的三角瓣。端节与齿节比例约为 1:3。

肛刺棕黄色，细长略微弯，末端尖，稍长于大爪，位于肛突上。

本新种与 *Ceratophysella armata* (Nicolet) 相似，但触角长并有长而卷曲的刚毛。爪无内齿，侧齿，小爪基部宽的半圆形的内叶和一个半圆的外叶。中胸背侧缘有一条卷曲的刚毛。端节简单，外缘有粗钝的齿，无突起三角形的背叶。

正模　♀，No.180，广东省从化县吕田公社联丰。1981.IV. 10. 林善祥、夏风采。副模：95 个，地点、日期等同上。

寄主　蘑菇。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *CERATOPHYSELL* (COLLEMBOLA: HYPOGASTRIDAE)

Lin Shan-xiang & Xia Feng
(*Guangdong Institute of Entomology*)

This paper deals with a new species of the Genus *Ceratophysell* collected from South China.

All types are deposited in Guangdong Institute of Entomology.

***Ceratophysell flectoseta* sp. nov.**

This new species differs from the related species, *C. armata (Nicolet),* in the antennae segment IV with many curly setae (Fig 3). Neither claw wants inner tooth nor lateral tooth; Empodial appendage has a broad round inner lamella and broad outer lamella. Mucro simple, no triangula lobe on the outer lamella, relatively short, 3 times shorter than the dens; but with robust and blunt seration on the outer lamella. Paramargin of the mesonotum with a curly seta. Annal spines a little longer than ventral side of the claw (11:10), measured jointly with papillae longer (2:15).

Holotype: ♀, No. 180, Conghua County, Guangdong Province, 10, III. 1981. Collected by Lin Shan-xiang, Xia Feng.

Paratypes: 95 specimens, Locality same as Holotype.

Hosts: mushroom.

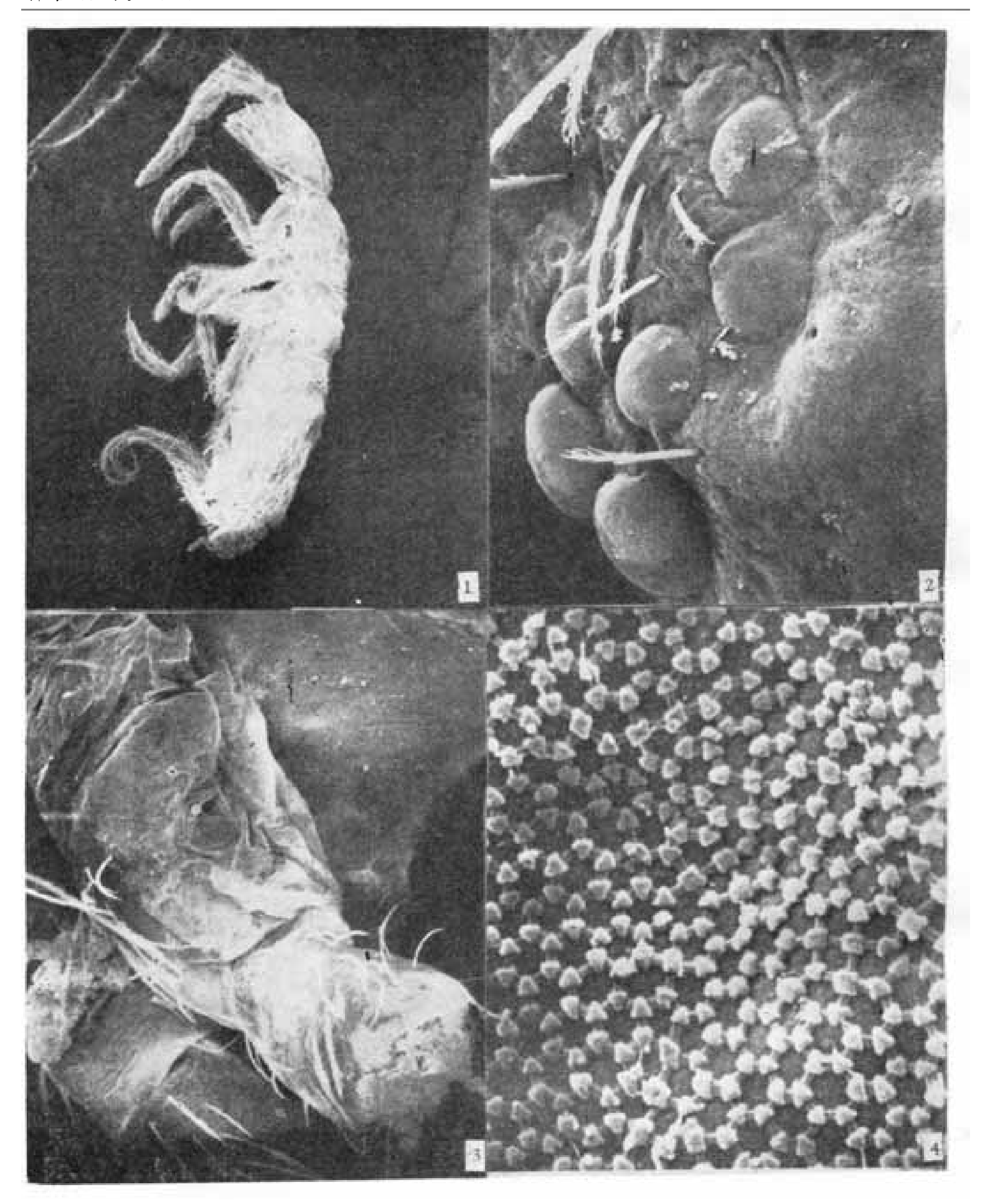


图 1—4　卷毛泡角跳虫 *Ceratophysella flectosetaca* sp. nov.

1. 成虫侧面　×800
2. 眼　×1300
3. 腹管　×5600
4. 身体皮肤粒　×15000